Wo werden welche Ressourcen verbraucht?

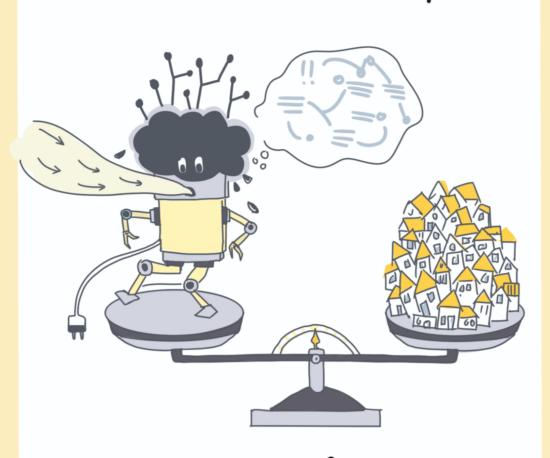
Hardware-Herstellung für die Rechenzentren



Abbau von seltenen Erden und Mineralen im globalen Süden

- → schlimme Arbeitsbedingungen
- → Abholzung
- → Verschmutzung von Grundwasser

Training von KI-Modellen



Training älteres Modell: Stromverbrauch von 556Wh = dem Stromverbrauch von 28.000 Haushalten mit 2 Personen im Jahr

Nutzung von KI



ein Gespräch mit Chat GPT:

- → = Stromverbrauch von 33x googeln (ohne KI)
- → verbraucht 50ml Wasser

Hinneis: Die verwendeten Daten basieren auf Schätzungen von

Expert*innen.

Die Unsichtbaren Kosten der

Künstliche Intelligenz bezieht sich hier auf Systeme, die anhand großer Daten mengen durch maschinelles Lernen trainiert werden.

00

Forderungen & Empfehlungen

Politik: Standards für K1-Systeme



opt in für Nutzer*innen wirksamer Co₂-Reis



Unternehmen: Verantwortung zeigen



über den Verbrauch berichten in erneuerbare Energien in restieren



Alle: KI sinnvoll einsetzen

auf KI-Videos verzichten Kleinere Modelle nutzen nicht für Faktenchecks verwenden



Zukunst 2030 Weltweiter Stromverbrauch von Rechenzentren fast doppelt so hoch wie der von Deutschland heute Reboundeffekt Effizizienzgewinne der Modelle sinsparung einsparung Einsparung von Ressourcen durch K1? unklar...

Recherche: Sébastien Elbracht Illustration: Kathrin Werner

